

Prop. XV. Theor. XI.

Si Medii densitas in locis singulis sit reciproce ut distantia locorum a centro immobili, sitque vis centripeta in duplicata ratione densitatis: dico quod corpus gyrari potest in Spirali, quæ radios omnes a centro illo ductos intersecat in angulo dato.

PQ

PQ ad arcum Qr ut SQ ad
 sequentium differentia, &
 $SP - SP^{\frac{1}{2}} \times SQ^{\frac{1}{2}}$, seu $\frac{1}{2}V$
 tio ultima $SP - SP^{\frac{1}{2}} \times SQ^{\frac{1}{2}}$
 non resistente areæ æquali
 temporibus æqualibus desce
 rearum differentia Rsr ,
 Qr decrementum Rr col
 neratur. Nam lineola Rr
 plicata ratione temporis.

Erat autem PQ ad Rr ut

ut $\frac{\frac{1}{2}VQ}{PQ \times SP \times SQ}$ five ut
coeuntibus, SP & SQ co

PSO , fit PQ ad $\frac{1}{2}VQ$ ut

resistentia, id est in rati
 duplicata velocitatis conju

locitatis, nempe ratio $\frac{I}{S}$

$\frac{OS}{OP \times SP}$. Detur Spiralis,

fitas Medii in P erit ut
est reciproce ut distantia
Spirali. Q. E. D.

Corol. I. Velocitas in
corpus in Medio non resist
a centro distantiam SP .

Corol 2. Medii densi